MIN

TRAITE DL OOPERATION EN MATIER

E BREVETS

PCT

FEC'D 1 9 APR 2001

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONALET

(article 36 et règle 70 du PCT)

Meference mandataire OA9904	• •	ssier du déposant ou du	POUR SUITE A D	ONNER voir la not préliminai	fication de transmission du rappo re international (formulaire PCT/IF	ort d'examen PEA/416)
Demande internationale n°		Date du dépot internation	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/ann	 née)	
PCT/FR	00/00)271	04/02/2000		05/02/1999	,
Classificati A61K7/0		emationale des brevets (CIB)	ou à la fois classification	nationale et CIB		
Déposant						
L'OREAL	_ et a	ıl.				
1. Le pro intern	ésent ation	rapport d'examen prélimi al, est transmis au dépos	inaire international, éta ant conformément à l'a	abli par l'administarat article 36.	ion chargée de l'examen prél	iminaire
2. Ce R	APPO	ORT comprend 7 feuilles,	y compris la présente	feuille de couverture		
é l'a a	té mo admir dmini	odifiées et qui servent de l	base au présent rappo amen préliminaire inter	rt ou de feuilles cont	es revendications ou des des enant des rectifications faites 70.16 et l'instruction 607 des	auprès de
3. Le pré	ésent	rapport contient des indic	cations relatives aux po	pints suivants:		
1	⊠	Base du rapport				
II 		Priorité				
, III		Absence de formulation d'application industrielle	d'opinion quant à la no	ouveauté, l'activité in	ventive et la possibilité	•
ĺV		Absence d'unité de l'inve	ention	•		
V	×	Déclaration motivée selo d'application industrielle;	on l'article 35(2) quant citations et explication	à la nouveauté, l'acti ns à l'appui de cette (vité inventive et la possibilité déclaration	
VI		Certains documents cité		а. а.р.а. а. оощо		
VII		Irrégularités dans la dem	nande internationale			
VIII	\boxtimes	Observations relatives à		nale		
Date de pré international	sentat le	ion de la demande d'examen	préliminaire	Date d'achèvement du	ı présent rapport	
24/08/200	00			17.04.2001		,
Nom et adre	Nom et adresse postale de l'administration chargée de examen préliminaire international:					



Office européen des brevets D-80298 Munich

Diebold A

TRAITE DE OOPERATION EN MATIERE BREVETS

	Expediteur: le BUNEAU INTERNATIONAL		
PCT	Destinataire:		
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		
Date d'expédition (jour/mois/année) 03 octobre 2000 (03.10.00)	en sa qualité d'office élu		
Demande internationale no PCT/FR00/00271	Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA99041/FLB		
Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 février 2000 (04.02.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 05 février 1999 (05.02.99)		
Déposant RESTLE, Serge etc			
1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite: X dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le: 24 août 2000 (24.08.00)			
à la règle 32.2b).	te de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé		
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Henrik Nyberg		
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	no de téléphone: (41-22) 338.83.38		

091890805 Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

TECH CENTER	JAN 1	RECE
R 1600/290	4 2001	IVED

Applicant's or agent's file reference OA99041/FLB	FOR FURTHER ACTION	See Notificat Preliminary Ex	ion of Transmittal of International amination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00271	International filing date (day/m 04 February 2000 (04	* '	Priority date (day/month/year) 05 February 1999 (05.02.99)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 7/06				
Applicant	L'OREAL			
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a			ternational Preliminary Examining	
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including	g this cover she	et.	
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report	1			
II Priority	,			
III Non-establishmen	t of opinion with regard to novel	ty, inventive step	and industrial applicability	
IV Lack of unity of in	envention			
V Reasoned statement citations and explain	nt under Article 35(2) with regard anations supporting such statemen	d to novelty, inv	entive step or industrial applicability;	
VI Certain documents	s cited			
VII Certain defects in	the international application			
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Date of	completion of the	nis report	
24 August 2000 (24.0	8.00)	17 Ap	oril 2001 (17.04.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authori	zed officer		
Facsimile No.	Telepho	one No.		

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT PCT/FR00/00271

	the international	application	as originally filed.		
				_, as originally filed,	
	ane description,			_, filed with the demand,	
					04 December 2000 (04.12.2000)
\boxtimes	the claims,			_ , as originally filed,	
				_ , as amended under Article	: 19,
				_, filed with the demand,	
					04 December 2000 (04.12.2000
		Nos		_ , filed with the letter of _	
	the drawings,	sheets/fig		_ , as originally filed,	
		sheets/fig		_ , filed with the demand,	
		sheets/fig		_, filed with the letter of _	
		sheets/fig		_ , filed with the letter of _	
e amend	ments have result				
	-				
	the claims,	 -			
	the drawings,	sheets/fig			
ا to go		osure as file		e Supplemental Box (Rule 70	le, since they have been considered 0.2(c)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 00/00271

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelty, g such statement	inventive step or industrial appl	icability;
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-23	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-23	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-23	YES
,	Claims		NO

Citations and explanations

(1) Reference is made to the following documents, which are cited in the search report:

D1: EP-A-0 562 638

D2: EP-A-0 511 652

D3: DE-A-196 40 186

D4: WO-A-93/08787

- Claims 1 to 23 meet the requirements of PCT Article 33(2) (the invention is considered to be novel).

 Indeed, no document included in the prior art refers to a cleansing and conditioning cosmetic composition, the use of said composition for cleaning and/or untangling keratinous material and a cosmetic method for washing and conditioning keratinous material by applying said composition, as defined in the claims of the present application.
- (3) The problem that the current invention aims to solve could be considered to be that of preparing novel cosmetic compositions for simultaneously cleaning and conditioning keratinous material such as hair.

 These compositions include, in a cosmetically acceptable aqueous medium, at least one anionic

surfactant, at least one amphoteric surfactant and at least one specific water-insoluble carboxylic acid ester as defined in Claim 1, with the concentration of the ester being greater than 1%, the composition being free of a cationic surfactant and the anionic surfactant/amphoteric surfactant weight ratio being less than or equal to 3. It is common practice to add insoluble conditioning agents to cleansing compositions in order to improve the cosmetic properties thereof (cf. for repairing or limiting the damaging or undesirable effects caused by various treatments or stress to which the capillary fibres are subjected). However a disadvantage linked to these insoluble agents is that it is difficult to stabilise them in the form of an even dispersion in the medium. To solve this problem, it is suggested that dispersing agents or gelling agents be used. Nonetheless, such agents lead to certain disadvantages (cf. crystallisation resulting in increased viscosity, poor foaming characteristics, compositions that are not smooth in texture and pour unevenly and compositions that are not transparent or clear).

The present application shows that the presence of insoluble conditioning agents (cf. carboxylic acid ester in particular) and a specific cleansing base lead to stable cleansing compositions with excellent cosmetic properties and advantageous properties relating to the use thereof (cf. good cleansing and foaming capacities). The resulting compositions are stable during storage, without the need to add dispersing or gelling agents, and are consequently transparent.

D1 describes an aqueous conditioning shampoo

composition for hair which includes an aqueous emulsion, an anionic surfactant, a cationic conditioning water-soluble or water-miscible polymer, a water-insoluble emollient ester (isopropyl myristate, myristyl propionate) and a suspending agent for the ester (cf. Claims 1-11). It is also mentioned that the shampoo may contain an amphoteric surfactant (cf. page 4, lines 47-49). The example which illustrates the invention of D1 differs from the subject matter of Claim 1 in that the anionic surfactant/amphoteric surfactant weight ratio is greater than 3. This document proposes a solution to a technical problem (cf. the compatibility of anionic and cationic compounds) which differs from that of the present application. D2 describes a conditioning shampoo composition for hair which includes an anionic cleansing surfactant, a polymeric cationic conditioning compound, a cationic conditioning surfactant, a nonionic fatty ester and a carrier which includes water (cf. Claims 1-26) It is also mentioned that the composition may, in addition, contain an amphoteric surfactant (cf. Claims 20 and 21). Document D2 differs from the subject matter of Claim 1 in that the composition contains a cationic conditioning surfactant. Furthermore, D2 proposes a solution to a technical problem (cf. the compatibility of anionic and cationic compounds) which differs from that of the present application.

D3 describes a shower gel composition (cf. page 7, lines 25-37) which contains a cationic surfactant (C_{12} - alkylethersulphate), an amphoteric surfactant (Cocoylamidopropylbetaine), water and a carboxylic acid ester (isopropyl palmitate). The ethylene glycol distearate does not correspond to the esters

claimed amongst the class (1) to (9) compounds. This composition differs from the subject matter of Claim 1 in that the concentration of the ester (isopropyl palmitate) is no greater than 1%. This document proposes a solution to a technical problem (cf. page 2, lines 17-20) which completely differs from that of the present application. D4 describes a conditioning shampoo composition for hair which includes an anionic surfactant component, a nonionic silicone hair conditioning agent, a cationic hair conditioning polymeric agent, a fatty ester and an aqueous carrier (cf. Claims 1-9). It is also mentioned that the composition may, in addition, contain an amphoteric surfactant (cf. page 12, lines 19-24). Example IV which illustrates the invention of D4 differs from the subject matter of Claim 1 in that the composition contains a cationic surfactant (cf. see tricetyl methyl ammonium chloride) and that the concentration of the ester (isopropyl isostearate) is no greater than 1%.

Therefore, the solution proposed by the present application can be considered to involve an inventive step, since it cannot be derived in an obvious manner from the prior art. Therefore, the present Claims 1 to 23 meet the PCT requirements concerning inventive step (PCT Article 33(3)).

Furthermore, this document proposes a solution a technical problem (cf. page 6, lines 3-7) which

differs from that of the present application.

(4) Claims 1 to 23 meet the requirements of PCT Article 33(4), since the subject matter of these claims is industrially applicable in the field of cosmetic compositions.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 00/00271

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The following observation is made concerning the clarity of the description and the claims and whether or not the latter are entirely supported the former.

The feature "0.05% to 5% by weight" of Claim 13 is not mentioned in the description (cf. page 16, lines 5-8). Therefore, Claim 13 is not based on the description as required by PCT Article 6. However, this clearly appears to be an "obvious" error in the sense that a visible error, which should be corrected, has been made (PCT Rule 66.5 and PCT Guidelines, Chapter VI-7.14). Indeed, the copy filed by the applicant with the letter of 27.10.2000, which includes hand-written amendments, shows that the desired feature is "0.005% to 5% by weight", which is supported by the description.

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00271

I. Base du rapport

2.

3.

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	μαυ		-3			
	Des	cription, pages:				
	1,3-9 15-2	9,11-13, 20	version initiale			
	2,2b	ois,10,14	reçue(s) le	04/12/2000	avec la lettre du	01/12/2000
	Rev	endications, N°:				
	1-10)	version initiale			
	11-2	23	reçue(s) le	04/12/2000	avec la lettre du	01/12/2000
2.	lui o	ce qui concerne la ent été remis dans née sous ce point.	langue, tous les éléments indiq la langue dans laquelle la dema	ués ci-dessus nde internatio	étaient à la disposition nale a été déposée, sa	n de l'administration ou auf indication contraire
	Ces	éléments étaient à	à la disposition de l'administratio	n ou lui ont ét	é remis dans la langue	e suivante: , qui est :
		la langue d'une tra	aduction remise aux fins de la re	echerche inter	nationale (selon la règ	yle 23.1(b)).
		la langue de publi	cation de la demande internatio	nale (selon la	règle 48.3(b)).	
		la langue de la tra 55.3).	duction remise aux fins de l'exa	men prélimina	aire internationale (sel	on la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les rnationale (le cas é uences :	s séquences de nucléotides o échéant), l'examen préliminaire i	u d'acide ami nternationale	i nés divulguées dans a été effectué sur la b	la demande ase du listage des
		contenu dans la c	lemande internationale, sous for	me écrite.		
		déposé avec la de	emande internationale, sous for	me déchiffrabl	e par ordinateur.	
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous form	e écrite.		
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous form	e déchiffrable	par ordinateur.	
		La déclaration, se de la divulgation f	elon laquelle le listage des séque aite dans la demande telle que	ences par écri déposée, a ét	t et fourni ultérieurem é fournie.	ent ne va pas au-delà
		La déclaration, se celles du listages	elon laquelle les informations en des séquences Présenté par éc	registrées sou crit, a été four	is déchiffrable par ord nie.	inateur sont identiques à
4.	Les	modifications ont	entraîné l'annulation :			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL



		de la description, des revendications,	pages:							
		ges revendications,								
		des dessins,	feuilles :							
5.		Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)): (Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et								
		annexée au présent								
	Déc	servations complémer claration motivée sel pplication industriell	on l'article 35(2) qua	nt à la nouve	eauté, l'a oui de c	activité inve ette déclara	ntive et la tion	possibilité	
1.	Déc	claration								
	Nou	uveauté	.		vendications vendications	1-23				
	Acti	ivité inventive	Oui : Non		vendications vendications	1-23				
	Pos	ssibilité d'application in	ndustrielle Oui : Non		vendications vendications	1-23				

2. Citations et explications voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

Concernant le point V:

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1) Il est fait référence aux documents suivants cités dans le rapport de recherche:

D1 = EP-A-0.562.638

D2 = EP-A-0511652

D3 = DE-A-196 40 186

D4 = WO-A-93/08787

- 2) Les revendications 1-23 répondent aux exigences de l'article 33(2) PCT (invention considérée comme nouvelle). En effet, aucun document compris dans l'état de la technique ne se rapporte à une composition cosmétique détergente et conditionnante, à l'utilisation de ladite composition pour le nettoyage et/ou le démaquillage des matières kératiniques et à un procédé cosmétique de lavage et de conditionnement des matières kératiniques par application de ladite composition, tels que définie dans les revendications de la présente application.
- 2) Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut être considéré comme étant la préparation de nouvelles compositions cosmétiques destinées simultanément au nettoyage et au conditionnement des matières kératiniques telles que les cheveux. Les dites compositions comprennent, dans un milieu aqueux cosmétiquement acceptable, au moins un tensioactif anionique, au moins un tensioactif amphotère et au moins un ester d'acide carboxylique particulier insoluble dans l'eau tel que définie dans la revendication 1, la concentration de l'ester étant supérieure à 1%, la composition étant exempte de tensioactif cationique, et le rapport en poids tensioactif anionique / tensioactif amphotère étant inférieur ou égal à 3.

Il est d'usage d'introduire dans les compositions détergentes, des agents conditionneurs insolubles destinés à améliorer les propriétés cosmétiques (cf. à réparer ou limiter les effets néfastes ou indésirables induits par les différents traitements ou agressions que subissent les fibres capillaires). Cependant, ces agents insolubles présentent l'inconvénient d'être difficiles à maintenir en dispersion régulière dans le milieu. Afin d'y remédier, il a été proposé d'utiliser des agents dispersants ou des agents gélifiants, qui cependant induisent certains inconvénients (cf. cristallisation conduisant à une augmentation de la viscosité, mauvais démarrage de mousse, compositions ayant une texture non lisse et s'écoulant par paquets, compositions non transparentes ou non limpides).

La présente application montre que la présence d'agents conditionneurs insolubles (cf. l'ester d'acide carboxylique particulier) et d'une base lavante particulière permet d'obtenir des compositions détergentes stables présentant d'excellentes propriétés cosmétiques et ayant de bonnes propriétés d'usage (cf. un bon pouvoir lavant et un bon pouvoir moussant). Les compositions obtenues sont stables au stockage, sans nécessiter l'addition d'agent dispersant et d'agent gélifiant, et sont de ce fait transparentes.

D1 décrit une composition aqueuse de shampooing de conditionnement des cheveux comprenant une émulsion d'eau, un tensioactif anionique, un polymère de conditionnement cationique soluble ou miscible dans l'eau, un ester émollient insoluble dans l'eau (myristate d'isopropyle, myristyl propionate) et un agent de mise en suspension pour l'ester (cf. revendications 1-11). Il est également mentionné que le shampooing peut contenir un tensioactif amphotère (cf. page 4, lignes 47-49). L'exemple illustrant l'invention de D1 diffère de l'objet de la revendication 1 en ce que le rapport en poids tensioactif anionique / tensioactif amphotère est supérieur à 3. Ce document se propose de résoudre un problème technique différent (cf. compatibilité entre les composés anioniques et cationiques) de celui de la présente application.

D2 décrit une composition de shampooing conditionnant pour les cheveux comprenant un tensioactif nettoyant anionique, un composé conditionnant cationique polymère, un tensioactif conditionnant cationique, un ester gras non ionique et un support comprenant de l'eau (cf. revendications 1-26). Il est également mentionné que la composition peut contenir en outre un tensioactif amphotère (cf. revendications 20 et 21). Ce document D2 diffère de l'objet de la revendication 1 en ce qu'un tensioactif conditionnant cationique est présent dans la composition. De surcroît, D2 se propose de résoudre un problème technique différent (cf. compatibilité entre les composés anioniques et cationiques) de celui de la présente application.

D3 décrit une composition gel douche (cf. page 7, lignes 25-37) contenant un tensioactif anionique (C₁₂-alkyléthersulfate), un tensioactif amphotère (cocoylamido-propylbétaïne), de l'eau et un ester d'acide carboxylique (palmitate d'isopropyle). Le distéarate d'éthylène glycol ne s'identifie pas aux esters revendiqués parmi les

composés des classes 1) à 9). Cette composition diffère de l'objet de la revendication 1 en ce que la concentration de l'ester (palmitate d'isopropyle) n'est pas supérieure à 1%. Ce document se propose de résoudre un problème technique totalement différent (cf. page 2, lignes 17-20) de celui de la présente application.

D4 décrit une composition de shampooing conditionneur pour les cheveux comprenant un constituant tensioactif anionique, un agent de conditionnement des cheveux de type silicone non ionique, un agent de conditionnement des cheveux de type polymère cationique, un ester gras et un véhicule aqueux (cf. revendications 1-9). Il est également mentionné que la composition peut contenir en outre un tensioactif amphotère (cf. page 12, lignes 19-24). L'exemple IV illustrant l'invention de D4 diffère de l'objet de la revendication 1 en ce qu'un tensioactif cationique (cf. chlorure de tricétyleméthyleammonium) est présent dans la composition et en ce que la concentration de l'ester (isostéarate d'isopropyle) n'est pas supérieure à 1%. De surcroît, ce document se propose de résoudre un problème technique différent (cf. page 6, lignes 3-7) de celui de la présente application.

La solution proposée dans la présente application peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive, car elle ne découle pas d'une manière évidente de l'état de la technique. Par conséquent, les présentes revendications 1 à 23 satisfont aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive (article 33(3) PCT).

4) Les revendications 1 à 23 répondent aux exigences de l'article 33(4) PCT, car l'objet de ces revendications est susceptible d'application industrielle dans le domaine des compositions cosmétiques.

Concernant le point VIII:

Observations relatives à la demande internationale.

L'observation suivante est faite au sujet de la clarté des revendications et de la description et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description:

La caractéristique "0,05% à 5% en poids" de la revendication 13 n'est pas mentionnée dans la description (cf. page 16, lignes 5-8). La revendication 13 ne se fonde donc pas sur la description, comme l'exige l'article 6 PCT. Toutefois, il semble

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR00/00271 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

clair que cette erreur est "évidente" en ce sens qu'il apparaît clairement qu'une erreur s'est produite et quelle doit être la rectification (Règle 66.5 et Directive VI-7.14 PCT). En effet, l'exemplaire, déposée par la titulaire avec sa lettre du 27.10.2000, comportant des modifications écrites à la main montre que la caractéristique souhaitée est "0,005% à 5% en poids", laquelle caractéristique se fondant elle sur la description.

sur des cheveux sensibilisés (i.e. des cheveux qui se trouvent abîmés ou fragilisés notamment sous l'action chimique des agents atmosphériques et/ou de traitements capillaires tels que permanentes, teintures ou décolorations), il est maintenant usuel d'introduire dans ces dernières des agents cosmétiques complémentaires dits agents conditionneurs destinés principalement à réparer ou limiter les effets néfastes ou indésirables induits par les différents traitements ou agressions que subissent, de manière plus ou moins répétée, les fibres capillaires. Ces agents conditionneurs peuvent bien entendu également améliorer le comportement cosmétique des cheveux naturels.

10

5

Dans ce but, on a déjà proposé d'utiliser des agents conditionneurs insolubles. Ces composés insolubles présentent l'inconvénient d'être difficiles à maintenir en dispersion régulière dans le milieu.

Pour les maintenir en suspension, on a déjà proposé l'utilisation des dérivés d'esters ou d'éthers à longue chaîne (agents dispersants)(EP181773) ou des polysaccharides tels que la gomme de xanthane (agents gélifiants) (EP190010). Cependant, les agents dispersants présentent des problèmes de cristallisation qui entraînent parfois une évolution (augmentation) de la viscosité des compositions au cours du temps ; les agents gélifiants présentent également des inconvénients, à savoir d'une part que la mousse des compositions détergentes contenant des polysaccharides se développe difficilement (mauvais démarrage de mousse) et que, d'autre part, les compositions n'ont pas une texture lisse et s'écoulent par paquets, ce qui est peu apprécié des utilisateurs. De plus, ces divers agents ne permettent pas d'obtenir des compositions transparentes ou limpides.

La présente invention a pour but de proposer des compositions ne présentant pas les inconvénients des compositions citées ci-dessus.

30

Les agents conditionneurs doivent également être véhiculées sur les matières kératiniques traitées en vue de leur conférer, suivant l'application, des propriétés de douceur, de brillance et de démêlage.

EP0562638 décrit une composition aqueuse de shampooing contenant de l'eau, un tensio-actif anionique, un agent de conditionnement cationique, un agent de conditionnement insoluble dans l'eau de viscosité particulière tel que le myristate d'isopropyle et un agent de suspension. Le rapport tensioactif anionique/tensioactif amphotère n'est pas décrit.

EP0511652 décrit une composition aqueuse de shampooing contenant de l'eau, un tensio-actif anionique nettoyant, un polymère de conditionnement cationique, un tensioactif de conditionnement cationique et un ester gras.

DE19640186 décrit une composition de geldouche contenant de l'eau, un tensio-actif anionique, une bétaine, le palmitate d'isopropyle à 0,5% en poids.

WO93/08787 décrit une composition aqueuse de shampooing contenant de l'eau, un tensio-actif anionique, un polymère de conditionnement cationique hydrosoluble, une silicone insoluble, et un ester gras ayant plus de 10 atomes de carbone à moins de 1% en poids. De plus la composition contient un tensioactif cationique.

4)- les monoesters de mono acides carboxyliques linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₁-C₄₈ de préférence en C₃-C₃₀ et de dialcools linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₂-C₄₉ de préférence en C₃-C₃₀

Parmi ces esters, on peut citer le monostéarate de propylèneglycol, le monostéarate de tripropylèneglycol, le monostéarate de diéthylèneglycol, le monooléate de diéthylèneglycol.

10

5

5)- les di ou triesters de monoacides carboxyliques linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₁-C₄₆ de préférence en C₃-C₃₀ et de dialcools insaturés en C₂-C₄₈ de préférence en C₄-C₃₀ ou de dialcools saturés ayant plus de 4 atomes de carbone, et de préférence en C₅-C₄₈ et encore plus particulièrement en C₅-C₃₀

Parmi ces esters, on peut citer le dilaurate de néopentylglycol, le dioctanoate de dipropylèneglycol, le dioctanoate de 2-butène 1,4-diol, le distéarate de 2-butène 1,4-diol

20

15

- 6)- les mono ou diesters de monoacides carboxyliques linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₁-C₄₇ de préférence en C₃-C₃₀ et de trialcools saturés en C₃-C₄₉ de préférence en C₃-C₃₀
- Parmi ces esters , on peut citer l'undécylénate de glycéryle, le monolaurate de glycéryle, le dilaurate de glycéryle, le monocaprate de glycéryle, le monocaprylate de glycéryle, le monostéarate de glycéryle, le monooléate de glycéryle, le dioléate de glycéryle.
- 30 7)- les triesters de monoacides carboxyliques linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₁-C₄₆ de préférence en C₃-C₃₀ et de trialcools saturés ayant plus

Les compositions conformes à l'invention peuvent éventuellement contenir en outre d'autres agents ayant pour effet d'améliorer les propriétés cosmétiques de cheveux ou de la peau sans cependant altérer la stabilité des compositions. On peut citer à ce sujet les polymères anioniques ou non ioniques ou cationiques ou amphotères, les protéines, les hydrolysats de protéines, les céramides, les pseudocéramides, les acides gras à chaînes linéaires ou ramifiées en C₁₆-C₄₀ tels que l'acide méthyl-18 eicosanoïque, les hydroxyacides, les vitamines, le panthénol, les silicones différentes des silicones de l'invention, volatiles ou non volatiles, solubles et insolubles dans le milieu, les filtres UV, les agents hydratants, les agents antipelliculaires ou antiséborrhéiques, les agents antiradicaux libres, et leurs mélanges.

5

10

15

20

25

30

Selon un mode particulièrement préféré, les compositions selon l'invention comprennent en outre au moins un polymère cationique.

Les polymères cationiques utilisables conformément à la présente invention peuvent être choisis parmi tous ceux déjà connus en soi comme améliorant les propriétés cosmétiques des cheveux traités par des compositions détergentes, à savoir notamment ceux décrits dans la demande de brevet EP-A-0 337 354 et dans les demandes de brevets français FR-A-2 270 846, 2 383 660, 2 598 611, 2 470 596 et 2 519 863.

De manière encore plus générale, au sens de la présente invention, l'expression « polymère cationique » désigne tout polymère contenant des groupements cationiques et/ou des groupements ionisables en groupements cationiques.

Les polymères cationiques utilisables selon l'invention ont de préférence une densité de charge cationique supérieure ou égale à 0,2 meq./g, et plus particulièrement comprise entre 0,2 et 8,5 meq./g.

- 11- Composition selon la revendication 10, caractérisée par le fait le polymère cationique est choisi parmi les dérivés d'éther de cellulose quaternaires, les homopolymères de sel de diallyldiméthylammonium et les copolymères de sel de diallyldiméthylammonium et d'acrylamide, les polysaccharides cationiques, les copolymères quaternaires de vinylpyrrolidone et de sel de vinyl imidazole.
- 12- Composition selon la revendication 10, caractérisée par le fait le polymère cationique est choisi parmi les polymères qui sont constitués de motifs récurrents répondant à la formule :

répondant à la formule :
$$\begin{array}{ccc} R_1 & R_3 \\ \downarrow & \downarrow \\ -N^-(CH_2)_n & N^+(CH_2)_p & \text{ (I)} \\ \downarrow & \downarrow & X^- & R_4 \end{array}$$

5

10

15

20

dans laquelle R₁, R₂, R₃ et R₄, identiques ou différents, désignent un radical alkyle ou hydroxyalkyle ayant de 1 à 4 atomes de carbone environ, n et p sont des nombres entiers variant de 2 à 20 environ et, X⁻ est un anion dérivé d'un acide minéral ou organique.

- 13- Composition selon l'une quelconque des revendications 10 à 12, caractérisée en ce que ledit polymère cationique représente de 0,001 % à 10 % en poids, de préférence de 0,05 % à 5 % en poids, et encore plus préférentiellement de 0,01 % à 3 % en poids, du poids total de la composition.
- 14- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisée par le fait que la composition comprend en outre au moins un sel hydrosoluble.
- 25 15- Composition selon la revendication 14, caractérisée par le fait les sels hydrosolubles sont des sels de métaux mono ou divalents et d'un acide minéral ou organique
- 16- Composition selon l'une quelconque des revendications 14 ou 15, 30 caractérisée par le fait les sels hydrosolubles sont choisis parmi le chlorure de

sodium, le chlorure de potassium, le chlorure de calcium, le sulfate de magnésium, le citrate de sodium, les sels de sodium de l'acide phosphorique.

17- Composition selon l'une quelconque des revendications 14 à 16, caractérisée par le fait que les sels hydrosolubles sont présents à des concentrations comprises entre 0,1 et 10% en poids et de préférence entre 0,5 et 5% en poids par rapport au poids total de la composition.

5

15

- 18- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 17, caractérisée
 10 par le fait que la composition comprend en outre au moins un alcool hydrosoluble.
 - 19- Composition selon la revendication 18, caractérisée par le fait que les alcools hydrosolubles sont les alcools inférieurs en C₁-C₆, comme l'éthanol, l'isopropanol, le tertiobutanol, le n-butanol, les polyols tels que les alkylèneglycols comme le propylèneglycol, la glycérine et les polyalkylèneglycols; les éthers de glycols.
- 20- Composition selon l'une quelconque des revendications 18 ou 19, caractérisée en ce que les alcools hydrosolubles sont utilisés dans des concentrations généralement comprises entre 0,1 et 20% en poids et plus particulièrement entre 0,2 et 10% en poids par rapport au poids total de la composition.
- 21- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 20, caractérisée par le fait qu'elle contient en plus un ou plusieurs adjuvants choisis parmi les polymères anioniques ou non ioniques ou amphotères, les protéines, les hydrolysats de protéines, les céramides, les pseudocéramides, les acides gras à chaînes linéaires ou ramifiées en C₁₆-C₄₀ tels que l'acide méthyl-18 eicosanoïque, les hydroxyacides, les vitamines, le panthénol, les silicones volatiles ou non volatiles, solubles ou insolubles dans le milieu, les filtres UV, les agents

hydratants, les agents antipelliculaires ou antiséborrhéiques, les agents antiradicaux libres, les agents opacifiants et leurs mélanges.

22- Utilisation d'une composition telle définie dans l'une quelconque des revendications 1 à 21 pour le nettoyage et/ou le démaquillage des matières kératiniques.

5

10

23- Procédé cosmétique de lavage et de conditionnement des matières kératiniques telles que les cheveux consistant à appliquer sur lesdites matières mouillées une quantité efficace d'une composition telle que définie dans l'une quelconque des revendications 1 à 21, puis à effectuer un rinçage à l'eau après un éventuel temps de pause.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire		mission du rapport de recherche internationale
OA99041/FLB	A DONNER	et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 00/00271	04/02/2000	05/02/1999
Déposant		
L'OREAL et al.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	onale, établi par l'administration chargée de la r e copie en est transmise au Bureau internationa	
Ce rapport de recherche internationale co	omprend feuilles.	
X II est aussi accompagné	d'une copie de chaque document relatif à l'état (de la technique qui y est cité.
	······································	
Base du rapport Fo ce qui concerne la langue, la	recherche internationale a été effectuée sur la b	asse de la demande internationale dans la
langue dans laquelle elle a été de	posée, sauf indication contraire donnée sous le	même point.
la recherche internationa	le a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise à l'administration.
	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences	rées dans la demande internationale (le cas échéant)
	e internationale, sous forme écrite.	•
déposée avec la demand	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	linateur.
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme écrite.	
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme déchiffrable par ordin	ateur.
	uelle le listage des séquences présenté par écrit lemande telle que déposée, a été fournie.	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
	uelle les informations enregistrées sous forme de présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	ines revendications ne pouvalent pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de	e l'Invention (voir le cadre II).	
4. En ce qui concerne le titre,		
	qu'il a été remis par le déposant.	
=	administration et a la teneur suivante:	
_		
	·	
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
le texte est approuvé tel d	u'il a été remis par le déposant	
le texte (reproduit dans le		mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec		
suggérée par le déposant		Aucune des figures
parce que le déposant n'a	a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
parce que cette figure car	actérise mieux l'invention.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

testern. at Application No PCT/FR 00/00271

IPC 7	ICATION OF SUBJECT MATTER A61K7/06	•			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
IPC 7	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K				
	ion searched other than minimum documentation to the extent that su				
Electronic di	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Clistion of document, with indication, where appropriate, of the rele	want passages Relevant to claim No			
A	EP 0 562 638 A (CURTIS HELENE IND 29 September 1993 (1993-09-29) example 1 claims 1-13	INC)			
A	EP 0 511 652 A (CURTIS HELENE IND 4 November 1992 (1992-11-04) page 12, line 53 - line 58 page 13, line 20 - line 33 claims 1-27	INC)			
A	DE 196 40 186 A (CLARIANT GMBH) 2 April 1998 (1998-04-02) page 7, line 25 - line 40				
A	WO 93 08787 A (PROCTER & GAMBLE) 13 May 1993 (1993-05-13) example 4				
☐ Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in snnex.			
"A" docum consil "E" earlier filing "L" docum which chati- "O" docum other	stegories of cited documents: next defining the general state of the art which is not detect to be of particular relevance - document but published on or after the international data sent which may throw doubts on priority claim(a) or n is chied to establish the publication date of another on or other special resear (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, schibition or means enert published prior to the international filing date but than the priority date claimed	T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but ofted to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken elone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family			
Date of the	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report			
	19 April 2000	02/05/2000 Authorized officer			
Name and	I mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5816 Patentisan 2 NI, - 2280 HV Rijevrik Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Euro (+31-70) 340-3016	Stienon, P			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE





A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUM	C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées			
Α	EP 0 562 638 A (CURTIS HELENE IND INC) 29 septembre 1993 (1993-09-29) exemple 1 revendications 1-13				
A	EP 0 511 652 A (CURTIS HELENE IND INC) 4 novembre 1992 (1992-11-04) page 12, ligne 53 - ligne 58 page 13, ligne 20 - ligne 33 revendications 1-27				
Α	DE 196 40 186 A (CLARIANT GMBH) 2 avril 1998 (1998-04-02) page 7, ligne 25 - ligne 40				
A	WO 93 08787 A (PROCTER & GAMBLE) 13 mai 1993 (1993-05-13) exemple 4				

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	 "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 19 avril 2000	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 02/05/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé Stienon, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Info

on patent family members

Intervious Application No FR 00/00271

					00/002/1
Patent document cited in search report		Publication date	Patent fami member(s		Publication date
EP 0562638	A	29-09-1993	AU 3528 CA 2092 DE 69321 DE 69321 ES 2124 FI 930 IL 105 JP 6128 MX 9300 NO 305 NZ 247	504 D 504 T 268 T 457 A 152 A 127 A	15-10-1998 30-09-1993 28-09-1993 19-11-1998 27-05-1999 01-02-1999 28-09-1993 15-04-1997 10-05-1994 01-09-1993 31-05-1999 27-09-1994 13-10-1993
EP 0511652	A	04-11-1992	AU 1522 CA 2066 DE 69206 DK 511 ES 2080 FI 921 IL 101 JP 6107 MX 9202 NO 300 NZ 242	216 B 492 A 885 A 311 D 652 T 369 T 901 A 682 A 525 A	15-12-1995 22-09-1994 05-11-1992 30-10-1992 11-01-1996 22-01-1996 01-02-1996 30-10-1992 05-12-1996 19-04-1994 01-11-1992 20-05-1997 26-07-1994 27-01-1993
DE 19640186	A	02-04-1998		542 A 624 A	09-04-1998 21-07-1999
WO 9308787	Α	13-05-1993	AU 2927 AU 2927 BR 9206 CA 2120 CN 1072 CZ 9401 DE 69213 DE 69213 DK 610 EP 0610 ES 2090 FI 941 GR 3021 HK 1006 HU 679 JP 29116 JP 29116 JP 29116 NO 941 NZ 2444 PT 1016 SG 52 SK 466		15-09-1996 16-01-1997 07-06-1993 02-05-1995 13-05-1993 02-06-1993 19-10-1994 02-10-1996 27-03-1997 16-09-1996 17-08-1994 16-10-1996 28-04-1994 31-12-1996 26-02-1999 14-03-1995 23-06-1999 19-01-1995 01-05-1993 28-06-1994 21-12-1995 28-02-1994 28-09-1998 08-03-1995 17-12-1996